



**Sveaverken**  
Otomatik Dümenleme Sistemi



# Sveaverken'i TANIYALIM

Sveaverken 1911 yılında kurulmuş bir İsveç markasıdır. Yenilikçi tarım altyapısı ve çözümleri sunmaktadır. Odak noktamız, tarımda verimliliği ve hayvan sağlığını arttırmak için çiftçi dostu ve akıllı yönetim sistemleri oluşturmaktır. Sveaverken'in tüm çabası, tarım ve hayvancılık için daha iyi ve sürdürülebilir bir gelecek yaratmaktır.

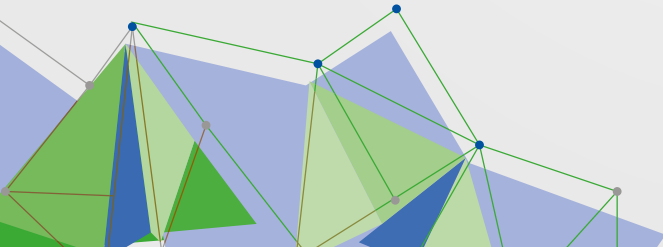
Hayatımızın her alanında olduğu gibi tarım sektörü de bilişim teknolojileri ile bütünleşik hareket etmektedir. Hassas Tarım Teknolojileri insan, doğa, çevre ve doğal kaynakları korumayı amaçlar. Hassas Tarım Teknolojileri, yatırım maliyetlerinizi düşürerek daha kârlı ve verimli hasat için geliştirilmiş ürünlerdir.

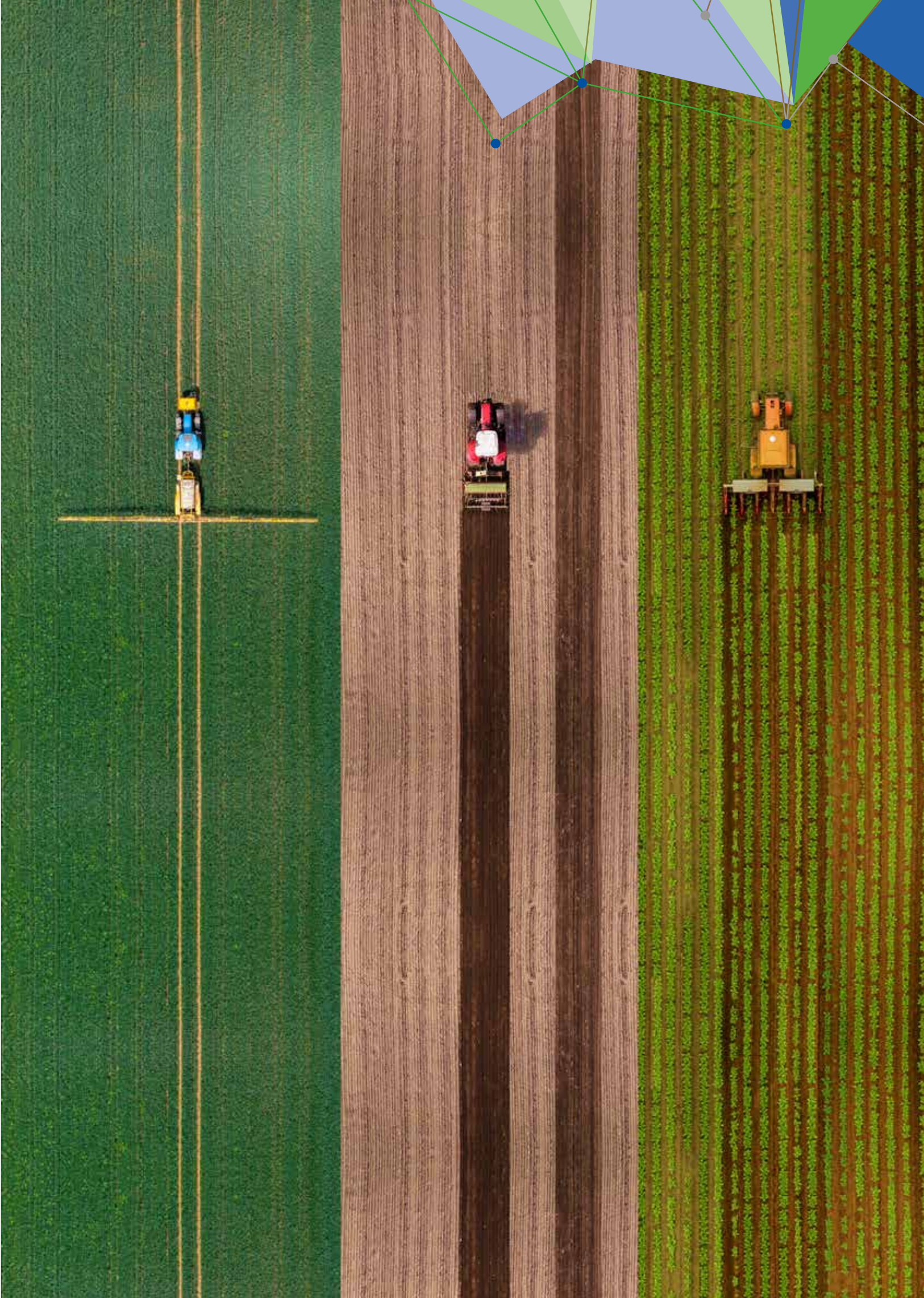
SVEAVERKEN; yenilikçi GNSS navigasyon ve konumlandırma çözümleri üretmektedir. Küresel navigasyon uydu sistemi (GNSS) alıcıları ve geliştirmekte olduğu modern teknolojilerle, Türkiye pazarında genişlemeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda ürünlerini Türk çiftçisiyle buluşturmaktadır.



**agromaster**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

Sveaverken Yetkili Temsilcisi







Sveaverken

# TARLANIZ DAHA VERİMLİ SİZ ÇOK KAZANÇLISINIZ!

- Sveaverken ile  $\pm 2$  cm hassasiyete sahip, düzgün paralel hatlar oluşturulur böylelikle daha doğru sıra arası ve sıra üzeri mesafeler elde edilir.
- Sveaverken otomatik dümenleme sistemleri ile ilaçlama ve gübreleme uygulamalarında üst üste çakışmalar, örtüşmeler olmaz veya  $\pm 2$  cm ile minimize edilir. İlaveten; ilaç ve diğer kimyasalların girdi maliyetleri azalır.
- $\pm 2$  cm ile tarlanızı optimum düzeyde kullanarak verimlilik artışı sağlarsınız.
- Sveaverken kalitesi çevre dostudur. Sveaverken kullanıcıları yakıt tasarrufu sağlar. Bu durum ayrıca çevre kirliliğini azaltır.
- Sveaverken ile daha fazla hat çıkartabilirsiniz ve bu durum üretim artışı sağlar.
- Operatörlerin yaşamış olduğu yorgunluk ve stresler azalmaktadır.
- İş gücü zorlukları ve maliyetleri Sveaverken ile azalmaktadır.



# NEDEN Mİ SVEAVERKEN? ÇÜNKÜ....

## STANDART ÖZELLİKLER



### HASSAS İŞLEM

AB hatlarında  $\pm 2$  hassasiyetle çalışma imkanı.



### TEK ANTEN

Tek anten sayesinde parçalar arası haberleşme hızlı ve traktörler arası antenin taşınması oldukça kolaydır.



### HIZLI KURULUM

Bileşenleri tek bir noktada toplayarak parça ve kablo sayısını en aza indiren Sveaverken'nin kurulumu oldukça hızlıdır.



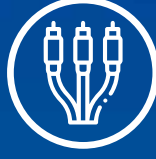
### MATKAPSIZ MONTAJ

Sveaverken montaj ekibi traktörünüzde hiçbir delme işlemi yapmadan, en sağlam ve hızlı şekilde montaj yapar.



### OTOMATİK GÜNCELLEME

Sveaverken kullanıcıları güncellemeler için ücret ödemez. Ücretsiz bir şekilde ömür boyu güncellemelerden faydalanır.



### PRATİK VE SADELİK

Sade yapısı ve düzenli kablo montajı ile traktörünüzde kablo kirliliği oluşturmaz.



### ZEMİN TELAFİSİ

Dahili IMU, engebeli arazilerde zemin telafisi sağlar



### GERÇEK ZAMANLI HESAPLAMA

Otomatik ve manuel modda çalışılan arazinin hesaplanması.

## OPSIYONEL ÖZELLİKLER



### EKİPMAN KAYIT

Her seferinde neden mibzerinizi, gübre serpme makinenizi veya ilaçlama makinenizin ölçüleri girmeye uğraşasınız ki? Tek seferde yapacağınız ekipmanlarınızın kaydını istediğiniz zaman tekrar tekrar kullanın.



### OTOMATİK U DÖNÜŞÜ

Sveaverken ile hat girişleri artık bir sorun değil. Sveaverken hat sonlarında otomatik olarak sorunsuz bir şekilde hatta girebilmektedir.



### TARLA KAYIT

Tarla kayıt özelliğiyle, farklı konum ve büyüklükteki tarlanızı kayıt edebilir ve bir sonraki işlemde zamandan tasarruf sağlayarak hızlıca işlem yapabilirsiniz.



**agromaster**  
TECHNOLOGY

Sveaverken Yetkili Temsilcisi



Sveaverken

1

AÇI SENSÖRÜ

2

DOKUNMATİK  
EKRAN

3

ELEKTRİKLİ  
DİREKSİYON

4

ANTEN



AÇI SENSÖRÜ



1

DOKUNMATİK  
EKRAN



2

ELEKTRİKLİ  
DİREKSİYON

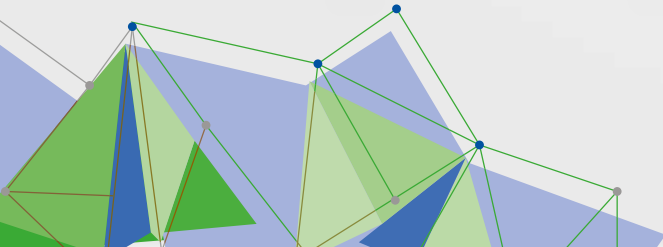


3

ANTEN



4



## DOKUNMATİK EKREN VE & KONTROL ÜNİTESİ

Ölçüler	275*180*40mm
Ekran	10.1 inç >500nits LED ekran
Güç ünitesi	9V-36V
Piksel	1280*800 piksel
Çalışma sıcaklığı	-20°~70°
Depolama sıcaklığı	-40°~85°
Su ve toz geçirmezlik	IP65

## GNSS ANTENİ

Frekans	GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2/B3, Galileo
Ölçüler	162*78mm
Çalışma sıcaklığı	-20°+70°
Depolama sıcaklığı	-40°+85°
Su ve toz geçirmezlik	IP66

## ELEKTRİKLİ DİREKSİYON

Ölçü	410mm
Güç ünitesi	12V/24V
Maksimum tork	20Nm(12V)/30Nm(24V)
Su ve toz geçirmezlik	IP65

**TANITIM VİDEOSUNU İZLE!**

**QR KODU TARAT**  
Sveaverken tanıtım videosunu izlemek için kameranızı QR koda doğrultup, taratınız.

1.93 ha

KUSURSUZ DÜZ A-B HATTI



**agromaster**  
TECHNOLOGY  
Sveaverken Yetkili Temsilcisi



# Sveaverken

## RTK BAZ İSTASYONU

Sveaverken V1 Baz İstasyonu yüksek performanslı bir antene sahiptir ve 965 kanalı destekler. GPS, GLONASS, GALİLEO, BEIDOU, QZSS, SBAS IRNSS uydularının tümünü destekler. Hassas tarım kullanıcıları için hızlı başlama, sabit saniye, ve stabil sinyal özellikleri hızlı ve yüksek hassasiyet pozisyon doğrulama servisi sağlar.



### Küresel Ağ

GPS, GLONASS, GALİLEO, BEIDOU, QZSS, SBAS, IRNSS, L-BANT. 965 Kanal..



### IP67 Oranı

V1 IP67 oranını destekler, ve 1,5 m'ten düşme testine sahiptir.



### Hafif & Daha Güçlü

Elektron materials is strong and corrosion resistant



### Hızlı ve Hassas

Elektronic materyalleri güçlü ve korozyona dayanıklıdır



### Radyoda çoklu protokol oluşturma

TRIMTALK, TRIMTALK3, TTTT450D, TRANSEOT TRIMTALK  
Mesafe kapasitesi 5-10 km.



### Uzun Batarya Ömrü

Düşük güç çipi, yüksek enerji kapasiteli lityum batarya ile donatılmıştır.

Sveaverken agromaster  
TECHNOLOGY

## RTK TANITIM VİDEOSUNU İZLE!

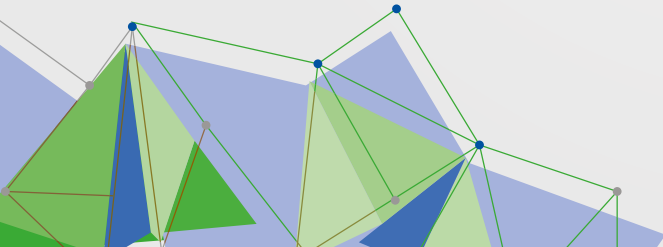


### QR KODU TARAT

Sveaverken RTK komponent tanıtım videosunu izlemek için kameranızı QR koda doğrultup, taratınız.



Sveaverken V1 Baz İstasyonu Harici Radyo Modu





## RTK ASİSTAN UYGULAMASI

RTK Asistan uygulaması baz istasyonu olarak Sveaverken V1'in uygun bir şekilde kurulmasına yardım eder. Uygulamayı Android cihazınıza kurabilirsiniz. V1 baz istasyonunu dahili veya harici radyo ile kurabiliriz. Koordinat baz ayarları ve kullanıcı tanımlı radyo frekansı olarak bilinen ayarları içerir. Ek olarak yüksek hassasiyetli pozisyon koordinatları isterseniz, baz istasyonunu gezici olarak kurabilir ve doğrulama hizmeti için NTRIP 'e bağlanabilirsiniz veya baz istasyonu doğrulama verilerini dahili radyo ile alabilirsiniz. Ağ ve NTRIP olmadığı zaman Sveaverken otomatik dümenleme sistemi ve diğer marka dümenleme sistemleri için Sveaverken V1 baz istasyonu CM seviyesinde hassasiyet sağlayabilir.



## BİLİLEN NOKTALARA GÖRE BAZ İSTASYONU

V1 Baz istasyonu bilinen koordinatlar göre ayarı destekler: Baz istasyonunu ayarlamak için bilinen koordinatları girin. Dahili radyo kullanıcı tanımlı frekansları destekler. Gerekli frekansı ayarlayabilirsiniz

## KULLANICI TANIMLI RADYO FREKANSI

Dahili radyo kullanıcı tanımlı frekansları destekler. Gerekli frekansı ayarlayabilirsiniz.

Daha sonra gezici istasyonu baz istasyonu ile iletişim kurabilmesi için aynı frekanslar ile ayarlayın.



**agromaster**  
TECHNOLOGY  
Sveaverken Yetkili Temsilcisi



## RTK SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### Uydu Durumu

Kanallar	965
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
BDS-2	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
BDS-3	B1I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C, L2, L5, L1C/A
SBAS	L1C/A, L5*
IRNSS	L5*
L-band*	

### Alıcı

Boyut & Ağırlık	Ø162*86 mm; 1 kg
IP Değeri	IP67

### Batarya

Batarya Kapasitesi & Ömrü	6700 mAh; Baz 10 saat; Gezici: 10 saat
---------------------------	--

### Bluetooth

Protocol	BT4.2 & BLE
----------	-------------

### Yerleşik Radyo

Güç Tüketimi	0.5 W/1 W
Frekans	410 MHz - 470 MHz/ 902 MHz - 928 MHz (Opsiyonel)
Protokol	TRIMATLK, TRIMMARKIII, TT450S, TRANSEOT

### Güç Tedariği

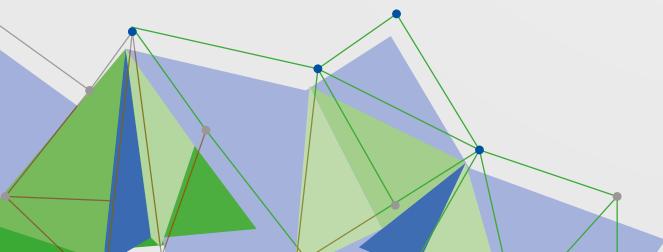
Voltaj	Nominal Giriş Voltajı 12 V DC; Giriş Voltaj aralığı: 5 V - 36 V
--------	--

### Çevre Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	-30 C - 60 C
Saklama Sıcaklığı	-40 C - 75 C
Nem Oranı	95%

### Pozisyon Performansı

Tekli Konumlandırma	Yatay 1.5 m, Dikey 3 m
RTK (RMS)	Yatay $\pm (8+1*10^{-6}*D)$ mm, Dikey $\pm (15+1*10^{-6}*D)$ mm
Güncelleme Oranı	Ham Gözlem Verileri : 1, 2, 5, 10 Hz Gerçek Zamanlı Konumlandırma Verileri: 1, 2, 5, 10 Hz
Veri Formatı	RTCM2.X, RTCM3.X, RINEX





UYDU SINYAL



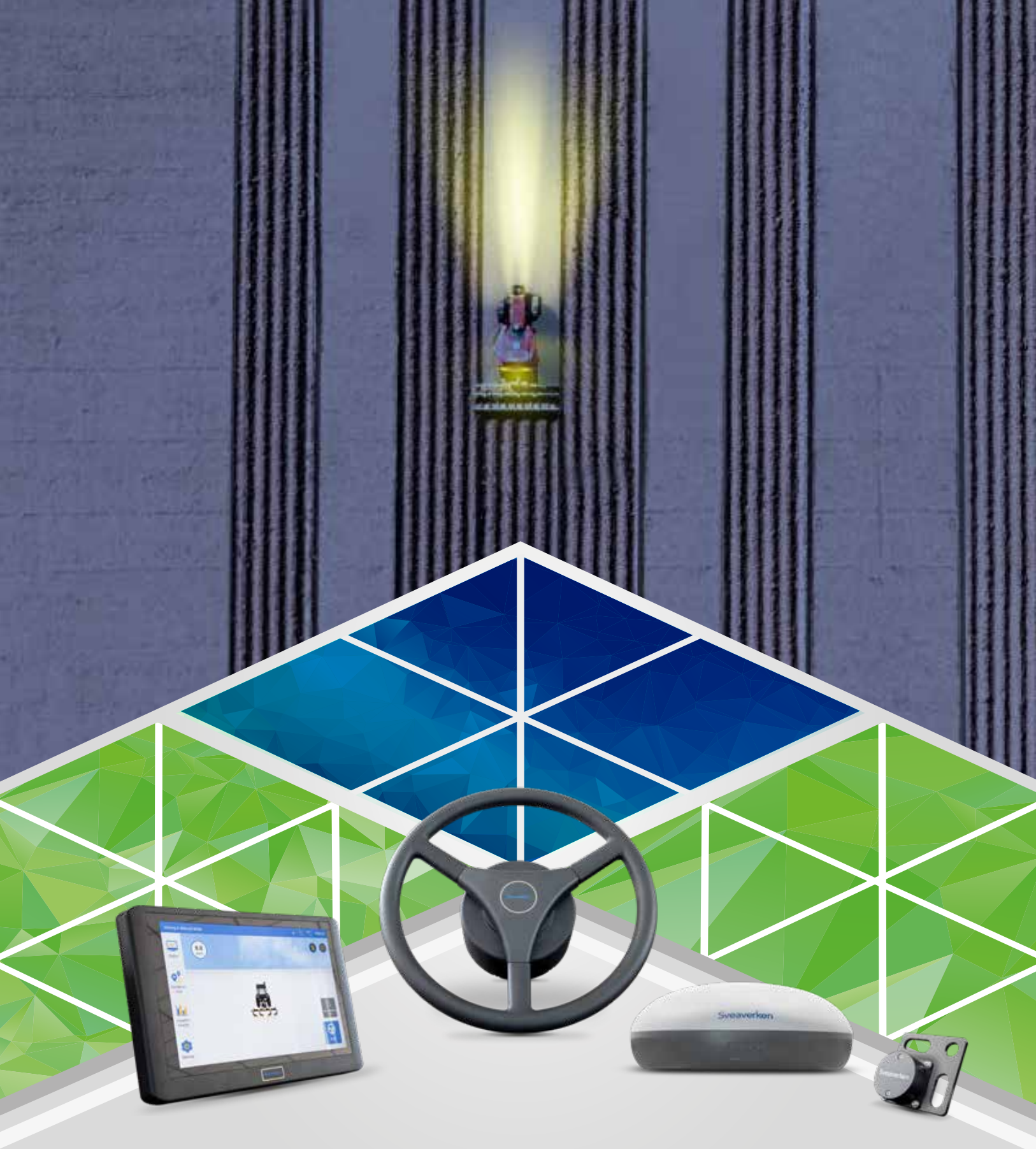
Uydu ile traktör üzerindeki alıcının haberleşmesini temsil eder. Traktörün konumu ile ilgili veri aktarımı sağlar.

Baz istasyonu aracılığıyla traktöre sinyal gönderimi yapılır. Bu işlem sayesinde sinyal açısından en zorlu arazilerde bile traktörün konumunda optimum doğruluk sağlanır.



**agromaster**  
TECHNOLOGY

Sveaverken Yetkili Temsilcisi



**agromaster**  
TECHNOLOGY

Sveaverken Yetkili Temsilcisi

**Ateş Oto San. ve Tic. Ltd. Şti.**

🏠 Büyükkayacak OSB Mah. Org. San. Bölgesi Evrenköy Cad. No:32 42250 • Selçuklu / Konya / TÜRKİYE

☎ 444 33 66

✉ info@ates.com.tr

🌐 www.agromastertechnology.com

☎ 0532 131 49 96 - 0533 593 66 37